

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/038991 A1

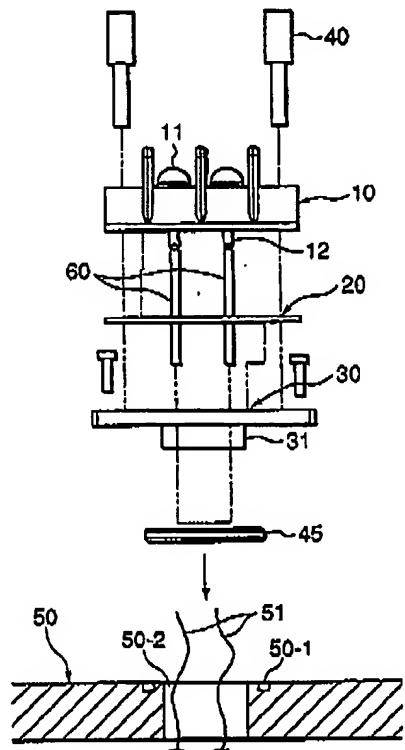
(51)国際特許分類: H01R 9/24, H02K 5/22 (72)発明者: および
 (21)国際出願番号: PCT/JP2004/015217 (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 森平 大輔 (SHI-
 (22)国際出願日: 2004年10月15日 (15.10.2004) NOHIRA, Dalsuke), 田井 道太郎 (USUI, Michitaro).
 (25)国際出願の言語: 日本語 森 英慶 (MORI, Hidetaka), 小栗川 靖 (KOYANAGAWA, Yasushi).
 (26)国際公開の言語: 日本語
 (30)優先権データ:
 特願2003-358127 (74)代理人: 后藤 岳介, 外 (GOTO, Yosuke et al); 〒
 2003年10月17日 (17.10.2003) JP 1050003 東京都港区西新橋1丁目4番10号 第三
 (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友重機
 械工業株式会社 (SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES,
 LTD.) [JP/JP]; 〒1418686 東京都品川区北品川五丁目
 9番11号 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
 可能): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
 ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
 LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
 NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(続葉有)

(54)Title: WATER-PROOF TERMINAL TABLE UNIT

(54)発明の名称: 防水型端子台ユニット



(57)Abstract: A terminal table unit includes: a terminal table (10) having a metal terminal (12) at its lower surface for connecting a lead wire (60); an insulation plate (20) adhered to the lower surface of the terminal table and having a hole (20-1) at a portion corresponding to the portion containing a metal terminal and its surrounding region; and a metal plate (30) having an upper surface adhered to the lower surface of the insulation plate and having a through hole (30-2) reaching from the upper surface to the lower surface. Through the through hole (30-2), the lead wire is brought out to the lower surface of the metal plate. The terminal unit has a contact surface between the insulation plate containing the hole (20-1) and the terminal table, a contact surface between the insulation plate and the metal plate, and the through hole (30-2) which are filled with adhesive and unified by a bolt (40).

(57)要約: 端子台ユニットは、リード線 (60) を接続するための金属端子 (12) を下面側に有する端子台 (10) と、端子台の下面側に接着され、金属端子とその周囲領域を含む部分に対応する部分に穴 (20-1) を持つ絶縁プレート (20) と、絶縁プレートの下面側に接着される上面を持ち、上面から下面に至る貫通穴 (30-2) を持つ金属プレート (30) とから成る。貫通穴 (30-2) を通してリード線が金属プレートの下面側に導出される。端子台ユニットは穴 (20-1) を含む絶縁プレートと端子台との接触面と、絶縁プレートと金属プレートとの接触面、及び貫通穴 (30-2) に接着剤を充填し、ボルト (40) で一体化される。

WO 2005/038991 A1

Best Available Copy

WO 2005/038991 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SB, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。

Best Available Copy